

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

International No  
PCT/FR 03/50103

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G01N21/64

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 010 867 A (KOBAYASHI TAKESHI ET AL) 4 janvier 2000 (2000-01-04) abrégé; figures 2,5 ---	1,2,5,7, 8,10
X	CH 660 633 A (BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE) 15 mai 1987 (1987-05-15) figure 1 ---	1,2,5
A	WO 01/51658 A (AITCHISON JAMES STEWART ;BENOIT VINCENT (GB); COOPER JONATHAN (GB)) 19 juillet 2001 (2001-07-19) le document en entier -----	1-10

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### • Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré (isolément)
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Croucher, J

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux mentions de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/50103

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6010867	A 04-01-2000	US	5401469 A	28-03-1995
		JP	3130513 B2	31-01-2001
		JP	2000009732 A	14-01-2000
		WO	9013029 A1	01-11-1990
		JP	2951398 B2	20-09-1999
CH 660633	A 15-05-1987	CH	660633 A5	15-05-1987
		AU	578331 B2	20-10-1988
		AU	5067085 A	03-06-1986
		DE	3567968 D1	02-03-1989
		WO	8603004 A1	22-05-1986
		EP	0202269 A1	26-11-1986
		ES	8705629 A1	16-07-1987
		JP	6005213 B	19-01-1994
		JP	62501102 T	30-04-1987
WO 0151658	A 19-07-2001	AU	2535501 A	24-07-2001
		EP	1248857 A1	16-10-2002
		WO	0151658 A1	19-07-2001
		US	2003092034 A1	15-05-2003